

04.04. PRESUPUESTO

Presupuesto

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CERCADO DE LA CIUDAD DE ICA (CUADRANTE: AV. CUTERVO - AV. JJ ELIAS - AV. ARENALES - AV. F.L. ARRECHUA - RIO ICA) DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA".

Cliente

EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO "EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA"

Costo al

23/06/2023

Lugar

ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES				13,283.36
01.01	ALQUILER PARA OFICINA, GUARDIANIA Y ALMACEN PARA LA OBRA	mes	3.00	1,500.00	4,500.00
01.02	SERVICIOS HIGIENICOS PARA LA OBRA	mes	3.00	1,050.00	3,150.00
01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80 X 3.60 m	und	1.00	1,809.04	1,809.04
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE CAMPAMENTO, EQUIPOS Y MAQUINARIAS	grb	1.00	3,824.32	3,824.32
02	SEÑALIZACION - SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				41,501.75
02.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				28,604.84
02.01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	25.00	744.46	18,611.50
02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	3,683.34	3,683.34
02.01.03	CHARLAS DE CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	mes	3.00	2,100.00	6,300.00
02.02	SEÑALIZACION				12,896.91
02.02.01	SEÑALIZACION EN OBRA (CINTA DE SEGURIDAD)	und	2,826.88	1.07	3,024.76
02.02.02	TRANQUERA TIPO TUBERIA 2.40X1.20M PARA SEÑAL DE PELIGRO	und	15.00	441.37	6,620.55
02.02.03	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL PARA EL PASE PEATONAL SOBRE ZANJA	und	40.00	81.29	3,251.60
03	REDES DE AGUA POTABLE				286,978.59
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,432.06
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACION TOTAL	km	0.73	671.87	490.47
03.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	580.11	3.56	2,065.19
03.01.03	PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO	und	10.00	187.64	1,876.40
03.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				17,866.05
03.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE DN 200 - 250 MM (8"-10")	m	725.14	21.84	15,837.06
03.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE	und	47.00	43.17	2,028.99
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56,315.11
03.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE MATERIAL ARENO LIMOSO H<1.20M	m	725.14	33.13	24,023.86
03.03.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA TUBERIA	m	725.14	2.56	1,856.36
03.03.03	CAMA DE ARENA E=10CM, INCLUYE ZARANDEADO	m	725.14	5.25	3,806.99
03.03.04	RELLENO DE PROTECCION E=30CM CON MATERIAL PROPIO INCLUYE ZARANDEADO PARA TUBERIA HASTA 200MM (CAPAS DE 10CM)	m	725.14	14.17	10,275.23
03.03.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO, H<1.00M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 15CM)	m	725.14	19.50	14,140.23
03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m3	58.01	20.90	1,212.41
04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				89,011.11
04.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC U UF NTP ISO 1452 D=200MM PN 7.5	m	380.61	88.40	34,529.92
03.04.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC U UF NTP ISO 1452 D=250MM PN 7.5	m	334.53	148.16	49,563.96
03.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC U UF NTP ISO 1452 PN-7.5 D=200MM	m	390.61	3.73	1,456.98
03.04.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC U UF NTP ISO 1452 PN-7.5 D=250MM	m	334.53	2.28	762.73
03.04.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE AGUA HASTA 200MM	m	725.14	3.72	2,697.52
03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				6,123.83
03.05.01	SUMINISTRO DE TEE PVC U UF NTP ISO 1452 DN 250MMX110MM INCLUYE ANILLO	und	3.00	146.93	440.79
03.05.02	SUMINISTRO DE TEE PVC U UF NTP ISO 1452 DN 250MMX250MM INCLUYE ANILLO	und	2.00	424.87	849.74
03.05.03	SUMINISTRO DE TEE PVC U UF NTP ISO 1452 DN 200MMX200MM INCLUYE ANILLO	und	3.00	299.10	897.30
03.05.04	SUMINISTRO DE TEE PVC U UF NTP ISO 1452 DN 200MMX110MM INCLUYE ANILLO	und	2.00	236.63	473.26
03.05.05	SUMINISTRO DE TAPON PVC U UF NTP ISO 1452 DN=250MM INCLUYE ANILLO	und	1.00	182.20	182.20
03.05.06	SUMINISTRO DE TAPON PVC U UF NTP ISO 1452 DN=200MM INCLUYE ANILLO	und	2.00	105.93	211.86
03.05.07	SUMINISTRO DE REDUCCION PVC U UF NTP ISO 4422 DN 200MMX110MM INCLUYE ANILLO	und	7.00	112.47	787.29
03.05.08	SUMINISTRO DE CRUZ PVC U UF NTP ISO 4422 DN 200MMX200MM INCLUYE ANILLO	und	1.00	777.37	777.37
03.06.00	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC U UF AGUA POTABLE DE 200 - 250 MM	und	21.00	21.58	453.39
03.06.10	DADOS DE CONCRETO F'c=140KG/CM2 PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS	und	21.00	80.03	1,680.63
03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y GCI PARA REDES DE DISTRIBUCION				2,323.95



ING. ANA LIA
INGENIERA CIVIL
REG. CIP N° 205493

Fecha:

24/06/2023 11:22:54

Presupuesto

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CERCADO DE LA CIUDAD DE ICA (CUADRANTE: AV. CUTERVO - AV. JJ ELIAS - AV. ARENALES - AV. F.L. ARRECHUA - RIO ICA) DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA".

Cliente

EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO "EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA"

Costo al

23/06/2023

Lugar

ICA - ICA - ICA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.06.01	VALVULA COMPUERTA C-C Ho DUCTIL DN 250	und	1.00	191.36	191.36
03.06.02	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 250MM INCLUIDO REGISTRO	und	1.00	85.29	85.29
03.06.03	GRIFO CONTRAINCENDIO INCLUYE ACCESORIOS (VER PLANO)	und	2.00	745.76	1,491.52
03.06.04	INSTALACION DE GRIFO CONTRAINCENDIO-POSTE DE 2 BOCAS	und	2.00	277.89	555.78
03.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE				34,893.31
03.07.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CONEXION DOMICILIARIAS DE AGUA EN TERRENO ARENO LIMOSO	m	191.38	35.61	6,815.04
03.07.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	191.38	2.05	392.33
03.07.03	CAMA DE ARENA E=10CM INCLUYE ZARANDADO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	191.38	3.87	740.64
03.07.04	RELLENO DE PROTECCION E=30CM CON MATERIAL PROPIO INCLUYE ZARANDADO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS (CAPAS DE 10CM)	m	191.38	10.34	1,978.87
03.07.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA EN CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA CON MATERIAL PROPIO (CAPAS DE 15CM)	m	191.38	19.50	3,731.91
03.07.06	ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m3	68.90	20.90	1,440.01
03.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Ø1/2" RED MATRIZ DE Ø200MM	und	39.00	321.07	12,521.73
03.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE Ø1/2" RED MATRIZ DE Ø250MM	und	8.00	331.07	2,648.56
03.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE CONCRETO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS NUEVAS DE AGUA POTABLE Ø1/2"	und	47.00	82.10	3,858.70
03.07.10	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA DE CONEXION DE AGUA 1/2"	m	191.38	4.00	765.52
03.08	REPOSICION DE VEREDAS Y SARDINELES				3,190.63
03.08.01	CORTE Y ROTURA DE VEREDA DE CONCRETO DE 0.10M	m2	30.08	43.94	1,321.72
03.08.02	CONCRETO PARA VEREDAS FC=175KG/CM2, E=4"	m2	30.08	55.03	1,655.30
03.08.03	CURADO DE CONCRETO CON AGUA	m2	30.08	5.01	150.70
03.08.04	ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m3	3.01	20.90	62.91
03.09	REPOSICION DE PAVIMENTO				73,822.54
03.09.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E=5CM	m2	721.11	13.51	9,742.20
03.09.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE AFIRMADA E=0.20M, INCLUYE ESCARIFICADO	m2	721.11	10.54	7,600.50
03.09.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE AFIRMADA E=0.20M, CON EQUIPO	m2	721.11	11.57	8,343.24
03.09.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	721.11	7.00	5,047.77
03.09.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5CM	m2	721.11	53.82	38,810.14
03.09.06	ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m3	36.06	20.90	753.65
03.09.07	PINTADO DE LINEAS CONTINUAS EN PAVIMENTO	m	200.00	4.81	962.00
03.09.08	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN PAVIMENTO	m	200.00	3.83	766.00
03.09.09	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	14.00	128.36	1,797.04
04	REDES DE ALCANTARILLADO				1,263,427.84
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,552.67
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACION TOTAL	km	2.10	671.87	1,410.93
04.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2,101.74	3.56	7,482.19
04.01.03	BOMBEO DE AGUA RESIDUAL CON MOTOBOMBA 10HP	día	45.00	147.99	6,669.56
04.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				58,415.83
04.02.01	DESMONTAJE Y RETIRO DE CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	und	406.00	69.06	28,038.36
04.02.02	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE CSN DN 8"-10"	m	2,101.74	13.11	27,553.81
04.02.03	ELIMINACION DE DESMORTE PROVENIENTE DE DEMOLICIONES	m3	62.00	45.53	2,822.86
04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				252,796.48
04.03.01	EXCAVACION DE BUZONETAS D=0.90M; 0.80<H<1.20M CON MAQUINARIA	m3	0.68	7.55	5.13
04.03.02	EXCAVACION DE BUZONES H<1.50M CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO	m3	11.34	9.08	102.97
04.03.03	EXCAVACION DE BUZONES 1.50M<H<2.00M CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO	m3	7.76	8.90	69.06
04.03.04	EXCAVACION DE BUZONES 2.00M<H<2.50M CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO	m3	9.80	10.07	98.69



Fecha:

24/06/2023 11:22:54

Presupuesto

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CERCADO DE LA CIUDAD DE ICA (CUADRANTE: AV. CUTERVO - AV. JJ ELIAS - AV. ARENALES - AV. F.L. ARRECHUA - RIO ICA) DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA".

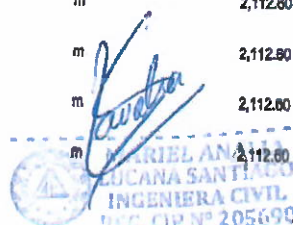
Cliente
Lugar

EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO "EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA"

Costo al

23/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.03.05	EXCAVACION DE BUZONES 2.50M<H<=3.00M CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO	m3	21.98	11.63	256.63
04.03.06	EXCAVACION DE BUZONES 3.00M<H CON MAQUINARIA EN TERRENO ARENO LIMOSO	m3	2.95	15.12	44.60
04.03.07	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 1.00<H<1.50M	m	252.51	6.54	1,651.42
04.03.08	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 1.51<H<2.00M	m	547.42	9.15	5,008.89
04.03.09	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 2.01<H<2.50M	m	642.96	12.86	8,268.47
04.03.10	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 2.51<H<3.00M	m	440.22	15.37	6,766.18
04.03.11	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE MATERIAL ARENO LIMOSO CON MAQUINARIA 3.01<H<3.50M	m	218.63	20.42	4,464.42
04.03.12	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PARA TUBERIAS DE 110 - 160 MM	m	2,101.74	4.73	9,941.23
04.03.13	CAMA DE ARENA E=10CM, INCLUYE ZARANDEADO	m	2,101.74	5.25	11,034.14
04.03.14	RELLENO DE PROTECCION E=30CM CON MATERIAL PROPIO INCLUYE ZARANDEADO PARA TUBERIA HASTA 160MM (CAPAS DE 10CM)	m	2,101.74	9.59	20,155.69
3.15	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<=1.50M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM)	m	252.51	6.73	1,699.39
04.03.16	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<=2.00M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM)	m	547.42	9.21	5,041.74
04.03.17	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<=2.50M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM)	m	642.96	12.00	7,766.96
04.03.18	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<=3.00M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM)	m	440.22	16.07	7,074.34
04.03.19	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO INCLUYE PLANCHA COMPACTADORA H<=3.50M, INCLUYE ZARANDEO (CAPAS DE 20CM)	m	218.63	24.90	5,443.89
04.03.20	ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m3	1,576.31	20.90	32,944.88
04.03.21	ENTIBADO DE ZANJA DESDE 2.0M A 3.0 DE PROFUNDIDAD	m	1,063.18	86.76	93,976.70
04.03.22	ENTIBADO DE ZANJA DESDE 3.0M A 4.0 DE PROFUNDIDAD	m	218.63	141.71	30,982.06
04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				150,980.73
04.04.01	TUBERIA PVC U UF NTP ISO 4435 SN-2 DN 200 INCLUYE ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	1,318.41	53.50	70,534.94
04.04.02	TUBERIA PVC U UF NTP ISO 4435 SN-2 DN 250 INCLUYE ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	158.09	85.83	13,568.86
04.04.03	TUBERIA PVC U UF NTP ISO 4435 SN-4 DN 200 INCLUYE ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	258.69	65.45	18,931.26
04.04.04	TUBERIA PVC U UF NTP ISO 4435 SN-4 DN 250 INCLUYE ANILLO + 2% DESPERDICIOS	m	366.55	103.43	37,912.27
04.04.05	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE DN 200	m	1,476.50	1.12	1,653.68
04.04.06	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE DN 250	m	825.24	1.34	837.82
04.04.07	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DESAGUE TUBERIA HASTA 250MM	m	2,101.74	2.11	4,434.67
04.04.08	PRUEBA DE NIVELACION Y ALINEAMIENTO PARA TUBERIA	m	2,101.74	2.43	5,107.23
04.05	BUZONES Y BUZONETAS				165,351.59
04.05.01	BUZONETA DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, D=0.60M, E=0.15M, H<1.16M	und	1.00	1,428.76	1,428.76
04.05.02	BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, Di=1.20M, E=0.20M, H=1.16M	und	1.00	1,791.18	1,791.18
04.05.03	BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, Di=1.20M, E=0.20M, H=1.16M A H=1.50M	und	8.00	2,080.63	16,645.04
04.05.04	BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, Di=1.20M, E=0.20M, H=1.51M A H=2.00M	und	4.00	2,934.62	11,738.48
04.05.05	BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, Di=1.20M, E=0.20M, H=2.01M A H=2.50M	und	6.00	4,004.25	24,025.50
04.05.06	BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, Di=1.20M, E=0.20M, H=2.51M A H=3.00M	und	7.00	5,242.53	36,697.71
04.05.07	BUZON DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, Di=1.20M, E=0.20M, H=3.01M A H=3.50M	und	2.00	6,512.46	13,024.92
04.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO				256,688.82
04.06.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE EN TERRENO ARENO LIMOSO H<=1.50M	m	2,112.80	15.78	33,357.95
04.06.02	REFINE Y NIVELACION PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS A=1.00M HASTA 2.00M EN TERRENO ARENO LIMOSO	m	2,112.80	6.08	12,885.73
04.06.03	CAMA DE ARENA E=10CM, INCLUYE ZARANDEADO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	m	2,112.80	3.87	8,175.76
04.06.04	RELLENO DE PROTECCION E=30CM CON MATERIAL PROPIO INCLUYE ZARANDEADO PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS (CAPAS DE 10CM)	m	2,112.80	10.34	21,844.28



Fecha:

24/06/2023 11:22:54

Presupuesto

Presupuesto

0301004

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN EL CERCADO DE LA CIUDAD DE ICA (CUADRANTE: AV. CUTERVO - AV. JJ ELIAS - AV. ARENALES - AV. F.L. ARRECHUA - RIO ICA) DISTRITO DE ICA - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA".

Cliente

Lugar

EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIO "EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ICA"

Costo al

23/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.06.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS A 0.15M EN CONEXION DOMICILIARIA CON MATERIAL PROPIO H=1.50M	m	2,112.60	8.73	14,217.80
04.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO D=160MM	und	296.00	390.28	115,522.88
04.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO 160/250MM	und	110.00	401.31	44,144.10
04.06.08	PRUEBA HIDRAULICA PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE TUBERIA D=110 - 180MM	m	2,112.60	3.20	6,760.32
04.07	REPOSICION DE VEREDAS Y SARDINELES				
04.07.01	CORTE Y ROTURA DE VEREDA DE CONCRETO DE 0.10M	m2			93,745.13
04.07.02	CONCRETO PARA VEREDAS FC=175KG/CM2, E=4"	m2	864.87	43.84	38,002.39
04.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	864.87	55.03	47,593.80
04.07.04	CURADO DE CONCRETO CON AGUA	m2	24.92	80.59	2,008.30
04.07.05	ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m3	864.87	5.01	4,333.00
04.08	REPOSICION DE PAVIMENTO		86.49	20.90	1,807.84
04.08.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO E=5CM	m2			329,687.39
04.08.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE AFIRMADA E=0.20M, INCLUYE ESCARIFICADO	m2	3,266.87	13.51	44,135.41
04.08.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE AFIRMADA E=0.20M, CON EQUIPO	m2	3,266.87	10.54	34,432.81
04.08.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2		11.57	37,797.68
04.08.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5CM	m2	3,266.87	7.00	22,868.09
04.08.06	ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIA, INCLUYE ACARREO INTERNO DE MATERIAL	m3	3,266.87	53.82	175,822.94
04.08.07	PINTADO DE LINEAS CONTINUAS EN PAVIMENTO	m	163.34	20.90	3,413.81
04.08.08	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN PAVIMENTO	m	200.00	4.81	962.00
04.08.09	PRUEBA DE COMPACTACION DE SUELOS (PROCTOR MODIFICADO Y DENSIDAD DE CAMPO)	und	200.00	3.83	766.00
05	EDUCACION SANITARIA Y MITIGACION AMBIENTAL		74.00	128.36	9,488.64
05.01	EDUCACION SANITARIA				20,465.42
05.01.01	TALLER DE EDUCACION SANITARIA - AGUAS RESIDUALES	und			464.00
05.01.02	TALLER DE EDUCACION SANITARIA - AGUA POTABLE	und	1.00	165.00	165.00
05.02	COSTOS AMBIENTALES		1.00	299.00	299.00
05.02.01	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA	und			20,201.42
05.02.02	PROGRAMA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACION AMBIENTAL	mes	1.00	935.00	935.00
05.02.03	PLAN DE CONTINGENCIA	mes	3.00	4,422.14	13,266.42
	NDIRECTO		3.00	2,000.00	6,000.00
	GASTOS GENERALES				1,625,856.96
	UTILIDADES				162,585.78
					81,292.85
	SUB TOTAL				1,869,735.51
	IGV				336,552.39
	PRESUPUESTO TOTAL				2,206,287.90

